**프로젝트 계획서**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 강좌명 | 빅데이터 프로그래밍 | 강좌번호 | 5975 | 교수명 | 오민식 |
| 팀명 | 빅품 | 팀장 | | 김소현 | |
| 팀원 | 조예령, 채기웅, 최지현 | | | | |
| **계획 내역** | | | | | |
| 프로젝트명 | 당근 마켓 안전 거래 장소 지도 | | | | |
| 기간 | 2023.11.28 – 2023.12.15 | | | | |
| 목표 | 당근 마켓 이용자들이 안전하게 직거래를 진행할 수 있는 장소를 추천한다. | | | | |
| 프로젝트 일정  및 내용 | ■문제 정의  - 당근 마켓 이용자들이 직거래 장소를 결정하는 과정에서 불편함을 겪는 경우가 있다. 이를 개선하기 위해 안전하고 편리하게 이용할 수 있는 직거래 장소를 추천해 이용자들에게 제공하려 한다.  ■데이터 수집  - 서울교통공사 지하철역 주소 및 전화번호 정보  - 서울시 버스정류소 위치정보  - 서울시 비상벨 데이터  - 보안등 데이터  - 경찰청 경찰관서 위치 주소 현황  - 서울시 CCTV 데이터  - 서울시 랜드마크 라벨링 데이터  - 소상공인시장진흥공단\_상가(상권)정보\_서울  - (실시간 수집) 서울 열린 데이터 광장 실시간 교통 정보 데이터  ■ 시스템 개발  - 사용자 A와 사용자와 거래해야 하는 B의 주소를 수집 후, 위도와 경도로 변환해 중간 지점 및 해당 지점으로부터 반경 1km(가정) 범위를 찾는다.  - 사용자에게 안전성(경찰서, 가로등/비상벨, CCTV), 접근성(버스 정류소, 지하철 역, 교통 정보) 중 어느 것을 우선 순위로 두어 직거래 장소를 추천 받을지 입력 받는다.  - 사용자가 정한 우선 순위에 따라 가중치를 다르게 적용해, A와 B의 중간 지점의 반경 1km(가정) 내에서 가장 직거래 하기 좋은 구역을 찾는다.  - 가장 직거래 하기 좋은 구역 안에서도 가중치 값을 활용해, 직거래 하기 좋은 스팟을 상가/랜드마크, 경찰서, 버스 정류소, 지하철 역으로 각각 하나씩 추천한다. | | | | |